



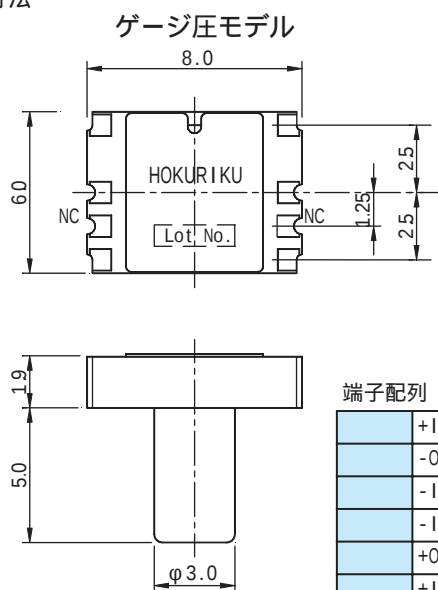
半導体圧力センサ

最新の半導体プロセス・マイクロマシニング技術により生み出される半導体式圧力センサは高感度・高精度で、あらゆるユーザーニーズに適合します。さらにニーズにあわせたカスタム製品にも柔軟に対応できます。

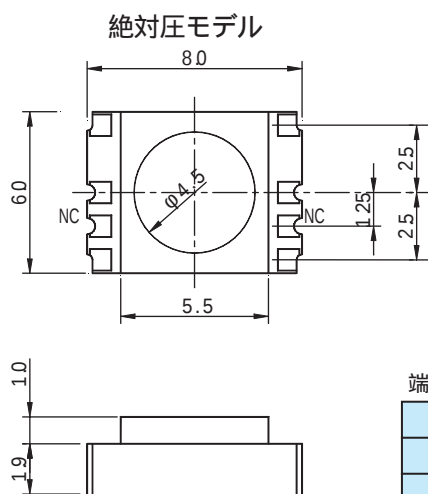
■特 徴

- ・低熱膨張率セラミックパッケージ採用により、高精度・高信頼性
- ・小型・低価格
- ・面実装が可能なリードレスタイプ
- ・高感度・低消費電力

■外形寸法



	+INPUT
	-OUTPUT
	-INPUT
	-INPUT
	+OUTPUT
	+INPUT



	+INPUT
	+OUTPUT
	-INPUT
	-INPUT
	-OUTPUT
	+INPUT

絶対圧モデルにおける圧力導入ポートも対応可能です。

■仕 様

項目	定格	単位	備考
絶対最大定格			
印加圧力	定格圧力の2倍(1000kPa品のみ1.5倍)	kPa	
駆動電流	1	mA	定電圧駆動も対応可能です。
使用温度範囲	-30 ~ 85		
保存温度範囲	-40 ~ 100		
使用条件			
測定圧力範囲	±50, ±100, ±500, ±1000	kPa	絶対圧は、-50 ~ +10kPaのみとなります。
駆動電流	0.5	mA	定電圧駆動も対応可能です。
圧力媒体	非腐食性気体		
圧力の種類	ゲージ圧 or 絶対圧		
電氣的特性 (Ta=25 ℃, Icc=0.5mA)			
オフセット電圧	±10	mV	
スパン電圧	±40 ~ ±100	mV	FS=0 ~ 測定圧力範囲上限となります。
ブリッジ抵抗	7000 ~ 10000	Ω	
圧力直線性	±0.3(1000kPa品のみ±1.0)	%FS	FS=0 ~ 測定圧力範囲上限となります。
圧力ヒステリシス	±0.7	%FS	FS=0 ~ 測定圧力範囲上限となります。
オフセット温度特性	±5	%FS	FS=0 ~ 測定圧力範囲上限となります。
スパン温度特性	±2.5	%FS	温度特性については、0 ~ 50 ℃で規定します。

上記以外も打ち合わせにより対応致します。

■形番構成

HPD - 50 G (- S01)



カスタム仕様の場合弊社仕様に基づく枝番が添付されます。
圧力の種類 : G=ゲージ圧 / A=絶対圧
測定圧力範囲 : 50, 100, 500, 1000 (kPa)
形名